

## In h a l t

des elften Bandes der Annalen der Physik n. Chemie.

### Erstes Stück.

I. Ueber die Hauptursachen der Temperatur-Verschiedenheit auf dem Erdkörper; von Alexander von Humboldt	Seite 1
II. Ueber die Harze; von Otto Unverdorben	27
A. Elektronegative Harze S. 28. — Colophon S. 34. — Pininsäure S. 47. — Colopholsäure S. 49.	34
III. Ueber die Eigenschaften des Odorin's, Animin's, Olanin's und Ammolin's, und die Darstellung dieser Basen aus dem thierischen Oele; von Otto Unverdorben	59
IV. Ueber einige neue Salze des Eisenoxyds und der Thonerde; von Arnold Maus	75
V. Eine neue Bereitungsart der Chromsäure; von Arnold Maus	83

<b>VI. Ueber die Verbindung des Chlors mit dem Cyan, oder das Chloreyan ; von Hrn. Serullas</b>	<b>Seite 87</b>
<b>VII. Ueber die doppelten Jodverbindungen ; von Hrn. P. Boullay</b>	<b>99</b>
<b>Zusatz</b>	<b>123</b>
<b>VIII. Ueber die Capillarität der Blase ; von N. W. Fischer</b>	<b>126</b>
<b>IX. Ueber die Wirkungen, die durch Capillarität und Affinität von heterogenen Substanzen hervorge- bracht werden können ; von Hrn. Poisson</b>	<b>134</b>
<b>X. Neue Beobachtungen über die Endosmose und Exosmose, und über die Ursache dieser Doppel- erscheinung ; von Hrn. Dutrochet</b>	<b>138</b>
<b>XI. Ueber das Aluminium ; von F. Wöhler</b>	<b>146</b>
<b>XII. Ueber eine neue Oxydationsstufe des Jods, und die Verbindung des Jods mit der Kohle ; von E. Mitscherlich</b>	<b>162</b>
<b>XIII. Ueber ein sehr flüchtiges Chlormangan ; von Hrn. Dumas</b>	<b>165</b>
<b>XIV. Historische Notiz über den Breunnerit</b>	<b>167</b>
<b>XV. Ueber die Verbindung des Bor's mit dem Eisen</b>	<b>171</b>
<b>XVI. Bromverkauf zu herabgesetzten Preisen</b>	<b>172</b>

## Zweites Stück.

I. Ueber die Veränderungen, welche gewisse Mineralien mit Beibehaltung ihrer äussern Form erleiden; von Wilhelm Haidinger Seite 173

1. Veränderungen in Substanzen gleicher Zusammensetzung S. 175. — 2. Veränderungen, die vom Wasser abhängen S. 178. — 3. Veränderungen in kupferhaltigen Mineralien S. 179. — 4. Veränderungen in eisenhaltigen Mineralien S. 188.

II. Ueber den Schillerspath von der Baste; vom Dr. Friedrich Köhler 192

III. Zerlegung einiger Serpentine; von L. P. Lynch 213

IV. Chemische Untersuchung von zwei Moder-Bodenarten aus Würtemberg, nebst einer Beobachtung über Holzhumus; vom Prof. Zenneck 217

V. Ueber die Harze; von Otto Unverdorben (Fortsetzung)

Ueber die Verbindungen der Pininsäure mit Basen 230

VI. Bemerkungen über Zerlegung und Bildung der schwefelsauren Magnesia und des aus dieser und

dem schwefelsauren Kali's sich bildenden Dop-  
pelsalzes; vom Administrat. Herrmann

Seite 249

VII. Ueber die Oscillationsperioden der Erdatmo- sphäre; von G. G. Hällström	251
VIII. Untersuchungen über das Thermometer; vom Prof. P. N. C. Egen	276
IX. Zur Temperatur des Bodens von Königsberg; vom Dr. G. A. Erman jun.	297
X. Analyse des Platins vom Ural; vom Dr. G. Osann	313
XI. Ueber die Veränderung der Krystallformen, die durch verschiedene Temperaturgrade bei den schwefelsauren und selensauren Salzen hervor- gebracht wird; von E. Mitscherlich	323
XII. Ueber die Auflösung des Kali's vor dem Löth- rohre durch Nickeloxyd	333
XIII. Zusatz zur Notiz über den Breunnerit	333

Drittes Stück.

I. Untersuchung über das Thermometer; von P. N.  
C. Egen (Fortsetzung) Seite 335

II. Ueber die Veränderungen, welche gewisse Mineralien mit Beibehaltung ihrer Form erleiden;  
von Wilhelm Haidinger (Schluß)  
5. Veränderungen in bleihaltigen Mineralien  
S. 366. — 6. Veränderungen in manganhaltigen Mineralien S. 374. — 7. Veränderungen in barythaltigen Mineralien S. 376. —  
8. Veränderungen in antimonhaltigen Mineralien S. 378. — 9. Veränderungen in einigen der sogenannten erdigen und in andern Mineralien S. 379.

III. Ueber die Harze; von Otto Unverdorben  
(Fortsetzung)  
Ueber die Silvinsäure und deren Verhalten zu  
Basen 393

IV. Einiges über das Cerium; von C. G. Mosander  
406

V. Ueber die Elektricität der elastischen Flüssigkeiten und eine der Ursachen der atmosphärischen  
Elektricität; von Hr. Pouillet 417

VI. Ueber die Elektricität, welche Metalldrähte bei Eintauchung in eine Flamme erhalten; von Hrn. Becquerel	Seite 437
VII. Ueber die Elektricität, welche sich bei chemi- schen Actionen entwickelt, und über den Ur- sprung der Elektricität in der Atmosphäre; von Hrn. Pouillet	442
VIII. Von den durch elektrische Kräfte von sehr schwacher Spannung bewirkten chemischen Zer- setzungen; von Hrn. Becquerel	457
IX. Ueber den Polyhalit; von Wilhelm Haidin- ger	466
X. Ueber den Davyn, eine neue Mineralspecies; von Wilhelm Haidinger	470
XI. Ueber die Krystallform des Sillimanits; von William Phillips	474
XII. Ueber die Krystallform des natürlichen und künstlichen Schwefelwismuths; von William Phillips	476
XIII. Der Berthierit, eine neue Mineralspecies; von Hrn. Berthier	478
XIV. Ueber den Sternbergit, eine neue Mineralspecies; von Wilhelm Haidinger	483
XV. Preisfrage der mathematisch - physikalischen Klasse der Kaiserlichen Akademie der Wissen-	

schaften zu *St. Petersburg* für das Jahr 1829,  
nebst einem Nachtrage, als Erwiederung auf eine  
Anzeige im Bulletin universel des Sciences et de  
l'Industrie Seite 487

XVI. Auszug aus dem Programm der Holländischen  
Gesellschaft der Wissenschaften zu *Harlem*, die  
Preisfragen für 1829 betreffend 511

XVII. Notizen 516

---

#### Viertes Stück.

I. Untersuchungen über das Thermometer; von P.  
N. C. Egen (Schluss) Seite 517

II. Einige meterologische Untersuchungen über den  
Wind; vom Dr. H. W. Dove 545

III. Register über die ersten elf Bände dieser An-  
nalen.

I. Autorenregister 591

II. Sachregister 669

---

### **B e r i c h t i g u n g e n**

zu der im vorhergehenden Hefte mitgetheilten Preisfrage d. K. Akad.  
d. Wiss. zu St. Petersburg.

S. 499 Z. 5. statt: mehr orangefarben, lies: mehr röthlich  
- 507 Z. 6 - Flüssigkeiten - tropfbare Flüssigkeiten  
- 508 Z. 13 - Ich verstärke - Er verstärkt  
- 510 Z. 25 u. 27 lies: welcher das eine oder das andere dieser drei  
Systeme über die anderen vollständig triumphiren las-  
sen wird.

---

